# Fișa 05 web – liste HTML

1. HTML5 permite definirea a trei tipuri de liste în paginile web:
   1. liste neordonate, folosind elementele: <ul> și <li>;
   2. liste ordonate (sau numerotate), folosind elementele: <ol> și <li>;
   3. liste de definiții: folosind elementele: <dl>, <dt> și <dd>.
2. Listele neordonate se folosesc pentru a defini orice înșiruire de elemente a căror ordine nu este importantă. Elementul <ul> (unordered list) se folosește pentru a marca începutul și sfârșitul listei, iar elementele <li> (list item) se folosesc pentru a marca fiecare element al listei.
3. Listele ordonate se folosesc atunci când este important să precizăm ordinea elementelor. În acest caz elementele se vor afișa numerotate. Pentru a marca începutul și sfârșitul listei se folosește elementul <ol> (ordered list), iar <li> se folosește pentru a defini fiecare element din listă.
4. Listele de definiții se folosesc pentru a construi liste de termeni împreună cu definițiile lor. Elementul <dl> va marca începutul și sfârșitul listei, <dt> va marca fiecare termen, iar <dd> marchează definiția corespunzătoare termenilor. Pot exista mai mulți termeni cu aceeași definiție sau mai multe definiții pentru același termen.
5. Ca elemente ale unei liste pot apărea orice elemente HTML, inclusiv alte liste. Putem avea deci o listă de liste, caz în care lista se numește **imbricată**.

**Elemente:**

1. <ul> ... </ul> = definește începutul și sfârșitul unei liste neordonate;
2. <ol> ... </ol> = definește începutul și sfârșitul unei liste ordonate;
3. <li> ... </li> = definește un element al unei liste ordonate sau neordonate;
4. <dl> ... </dl> = definește începutul și sfârșitul unei liste de definiții;
5. <dt> ... </dt> = definește un termen dintr-o listă de definiții;
6. <dd> ... </dd> = definește descrierea (definiția) unui termen dintr-o listă de definiții.

**Exemple:** (încercați-le pe calculatoarele voastre pentru a vedea ce se afișează)

1. Listă neordonată (ordinea elementelor nu este importantă):

<ul>

<li> lapte </li>

<li> carne </li>

<li> brânză </li>

<li> ouă </li>

</ul>

1. Listă ordonată (ordinea elementelor este importantă):

<ol>

<li> speli ouăle </li>

<li> prepari compoziția </li>

<li> prăjești omleta </li>

<li> servești omleta </li>

</ol>

1. Listă de definiții:

<dl>

<dt>Spam</dt>

<dd>Mesaje nesolicitate primite în căsuța poștală.</dd>

<dt>Casă</dt>

<dt>Locuință</dt>

<dd>Construcție în care viețuiesc oameni.</dd>

<dt>Mare</dt>

<dd>Care depășește dimensiunile obișnuite.</dd>

<dd>Întindere vastă de apă adâncă și sărată.</dd>

</dl>

1. Exemplu de listă imbricată (listă neordonată într-o listă neordonată):

<ul>

<li>Cafea</li>

<li>Ceai

<ul>

<li>Ceai negru</li>

<li>Ceai verde

<ul>

<li>din China</li>

<li>din Africa</li>

</ul>

</li>

</ul>

</li>

<li>Lapte</li>

</ul>

1. Listă ordonată în listă ordonată:

<ol>

<li> prima chestie

<ol>

<li> prima subchestie </li>

<li> a doua subchestie </li>

<li> ultima subchestie </li>

</ol>

</li>

<li> a doua chestie </li>

<li> a treia chestie </li>

</ol>

1. Listă ordonată și neordonată într-o listă de definiții:

<dl>

<dt> Ingredientele: </dt>

<dd>

<ul>

<li> 100 g. făină </li>

<li> 10 g. zahăr </li>

<li> o cană cu apă </li>

<li> două ouă </li>

<li> sare, piper </li>

</ul>

</dd>

<dt> Modul de preparare: </dt>

<dd>

<ol>

<li> Amestecați bine zahărul, făina, sarea și piperul. </li>

<li> Adăugați ouăle și apa. </li>

<li> Amestecați 10 minute </li>

<li> Puneți la cuptor pentru o oră </li>

</ol>

</dd>

<dt> Observații: </dt>

<dd> Rețeta poate fi îmbunătățită adăugând praf de copt. </dd>

</dl>

**Exerciții:**

1. Studiați elementele HTML destinate listelor de la adresa:

<http://www.w3schools.com/html/html_lists.asp>

1. Rezolvati exercitiile de la adresa <http://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_lists1>